

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

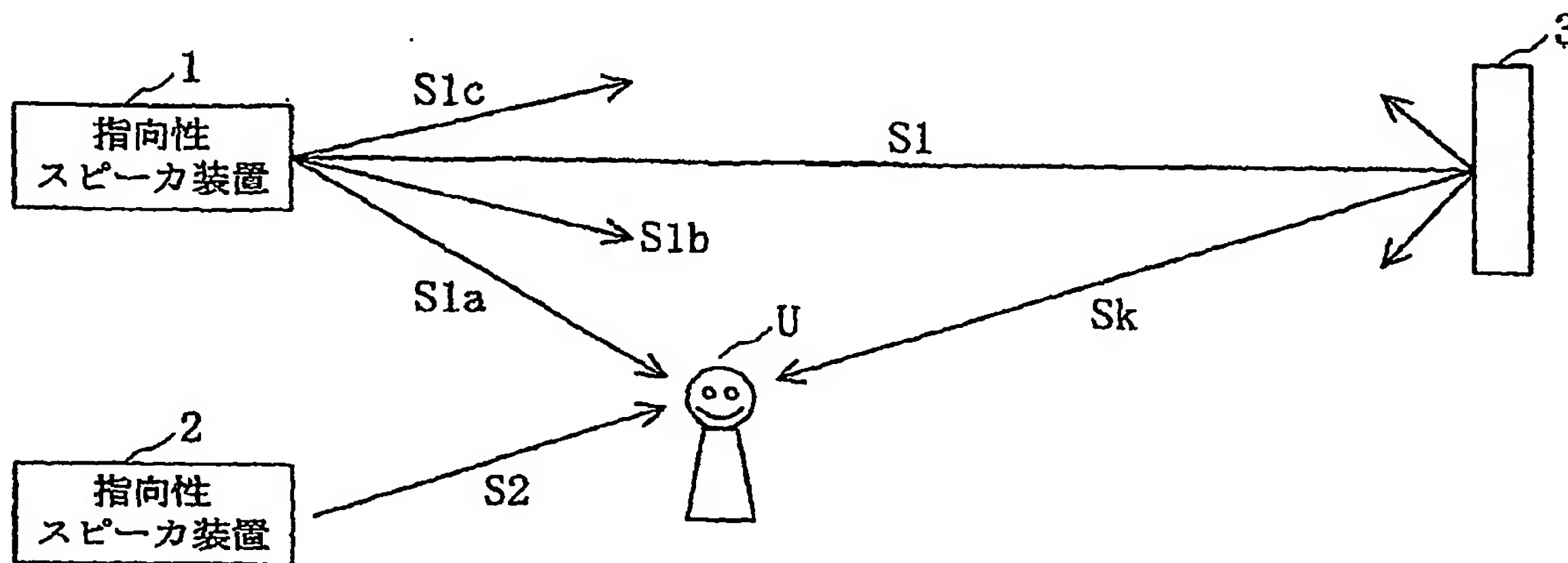
(10) 国際公開番号
WO 2005/032207 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04R 1/32, 430-8650 静岡県 浜松市 中沢町 1 0 番 1 号 Shizuoka (JP).
H04S 5/02, 7/00, H04R 1/40
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014437 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小長井 裕介 (KONAGAI, Yusuke) [JP/JP]; 〒430-8650 静岡県 浜松市 中沢町 1 0 番 1 号 ヤマハ株式会社内 Shizuoka (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 24 日 (24.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒104-8453 東京都 中央区 八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-332984 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマハ株式会社 (YAMAHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: DIRECTIONAL LOUDSPEAKER CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 指向性スピーカー制御システム



1... DIRECTIONAL LOUDSPEAKER DEVICE
2... DIRECTIONAL LOUDSPEAKER DEVICE

(57) Abstract: A directional loudspeaker control system realizes a preferable sound image localization by correcting directivity of a directional loudspeaker device applied to an acoustic surround system creating a virtual loudspeaker by reflecting a desired sound against a wall or an acoustic reflection panel. In the system, a first directional loudspeaker device emits a first sound to the wall or the acoustic reflection panel so that the reflected sound reaches a predetermined listening/viewing position while a second directional loudspeaker device emits a second sound as a reverse phase of the sound component directly reaching the listening/viewing position among the first sound, to the listening/viewing position. Thus, it is possible to attenuate the sound component (especially, low-frequency component) directly emitted from the first directional loudspeaker device to the listening/viewing position, thereby realizing a preferable sound image localization.

(57) 要約: 所望の音声を壁面又は音響反射板で反射させて仮想スピーカーを作り出す音響サラウンドシステムに適用される指向性スピーカー装置の指向性を補正して良好な音響定位を実現する指向性スピーカー制御システムにおいて、第1の指向性スピーカー装置は前記壁面又は音

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

響反射板に対して第1の音声を放射して、その反射音声を所定の視聴位置に届ける一方、第2の指向性スピーカー装置は前記第1の音声のうち視聴位置に直接到達する音声成分の逆位相となる第2の音声を当該視聴位置に向けて放射する。これにより、第1の指向性スピーカー装置から視聴位置に向けて直接放射される音声成分(特に、低周波数成分)を適宜減衰することができ、以って、良好な音像定位を実現することができる。